

6-(ФТОРМЕТИЛ)КОМАНОВЫЕ КИСЛОТЫ В СИНТЕЗЕ 7-АМИНОПИРАЗОЛО[1,5-с]ПИРИМИДИН-2-КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ

Пантелеева М.В., Обыденнов Д.Л., Усачев Б.И., Сосновских В.Я.

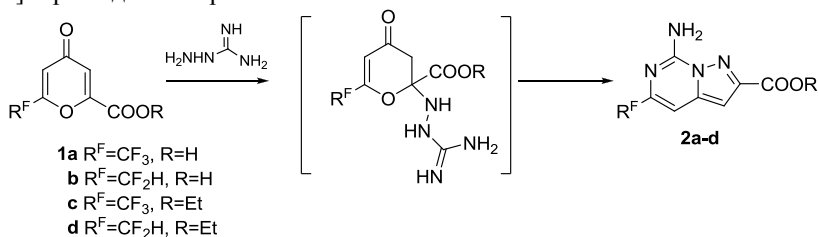
Уральский государственный университет

620000, г. Екатеринбург, пр. Ленина, д. 51

Пиразоло[1,5-с]пиримидины – важные бициклические производные, которые обладают разнообразными видами биологической активности, в частности, седативной, противомикробной и гипнотической.

Впервые возможность использования производных 2-(трифторметил)-4-пирона в региоконтролируемых синтезах производных пиразола и индола была показана нами на примере взаимодействия 6-(трифторметил)комановой кислоты, ее этилового эфира и амида с фенилгидразином [1].

Нами найдено, что 6-(фторметил)комановые кислоты **1a,b** и их этиловые эфиры **1c,d** взаимодействуют с гидроклоридом амингуанидина, давая производные 7-аминопиразоло[1,5-с]пиримидин-2-карбоновой кислоты **2a-d**, что является результатом первоначальной нуклеофильной атаки атомом N-1 молекулы амингуанидина по атому С-2 пиронного кольца. В случае исходного эфира **1d**, продукт **2d** содержал примесь региоизомерного соединения, производного 7-аминопиразоло[1,5-с]пиримидин-5-карбоновой кислоты.



Синтез производных пиразоло[1,5-с]пиримидина имеет большое значения для медицинской химии.

1. Usachev B.I., Obydenov D.L., Kodess M.I., Sosnovskikh V. Ya. Regioselective solvent-sensitive reactions of 6-(trifluoromethyl)comanic acid and its derivatives with phenylhydrazine // *Tetrahedron letters*. 2009. V. 50. N 31. P. 4446-4448.